

Projekt GalvaNiB



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Konkurs: Small Grant Scheme 2020 w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021

New electroless NiB/B and Ni-B/MoS₂ composite coatings with improved mechanical properties

Nowe powłoki kompozytowe Ni-B/B i Ni-B/MoS₂ o podwyższonych właściwościach mechanicznych wytwarzane metodą redukcji chemicznej

Akronim: **GalvaNiB** **Cel:** Projekt dotyczy otrzymywania i badania właściwości powłok kompozytowych osadzanych chemicznie z osnowy Ni-B i cząstkami B lub MoS₂. Tematyka ma ogólnonaukowy charakter i dotyczy poszukiwania materiałów, wobec których stawiane są wysokie wymagania użytkowe, takie jak wysoka twardość, odporność na korozję i odporność na zużycie przez tarcie. Realizacja projektu pozwoli na opracowanie nowych, unikalnych materiałów i poszerzy stan wiedzy z zakresu powłok kompozytowych. Ponadto prace będą dotyczyły dostosowania procesu wytwarzania powłok kompozytowych Ni-B/B oraz Ni-B/MoS₂ do większej skali na pilotażowej linii galwanicznej, co pozwoli na przyszłe zastosowanie tych rozwiązań w warunkach przemysłowych. Dzięki swoim właściwościom powłoki mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle lotniczym, samochodowym i elektronicznym.

Kierownik projektu: Anna Gajewska-Midziałek

Koszt realizacji projektu: 909 725 zł

Wartość dofinansowania dla Ukasiewicz & IMP: 100%

Termin realizacji: 01.07.2021-01.07.2023

Źródło finansowania: NCBR - konkurs Small Grant Scheme 2020 w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021

Strona projektu: <http://www.galvanib.pl/>